

Planicrete

nouvelle
formule

**Latex à base de
caoutchouc synthétique
destiné à améliorer
l'adhérence des
mélanges de ciment**



DOMAINE D'APPLICATION

- Additif permettant d'améliorer les caractéristiques mécaniques et d'adhérence des mélanges de ciment pour chapes, enduits et ragréages à faible épaisseur.
- Additif pour barbotines d'accrochage à adhérence élevée, utilisées comme promoteur d'adhérence

Quelques exemples d'application

- Chape ciment à haute résistance, pour l'intérieur et l'extérieur.
- Barbotine destinée à la pose des pierres naturelles avec le système **Mapestone**.
- Enduits de ciment à haute résistance, pour l'intérieur et l'extérieur
- Barbotine d'accrochage pour chapes adhérentes traditionnelles ou réalisées avec **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**.
- Barbotine d'accrochage pour chape adhérente réalisée avec **Mapecem** ou **Topcem** fabriquée à partir du même type de liants.
- Réalisation de gobetis d'accrochage pour l'adhérence des enduits.
- Mortiers permettant le remplissage, la reconstruction de zones endommagées et la finition d'éléments préfabriqués en béton.
- Mortiers pour la finition de surfaces soumises à une forte abrasion (sols industriels, rampes d'accès, canaux) et pour les reprises en faible épaisseur sur les sols détériorés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planicrete est un élastomère synthétique à haute stabilité en dispersion aqueuse, résistant à la saponification alcaline et caractérisé par une basse température de transition vitreuse. Cet élastomère spécial, à base de caoutchouc

styrènebutadiène (styrène-butadiène rubber, SBR) a également la propriété d'être stable au vieillissement. Les chaînes polymériques qui constituent cet élastomère ont la caractéristique d'être reliées entre elles par un maillage dense de liaisons chimiques. Cette propriété importante signifie que ces chaînes, lorsqu'elles sont soumises à déformation, se disposent parallèlement entre elles, conférant ainsi à l'élastomère une grande élasticité.

Planicrete se présente sous la forme de liquide blanc, très fluide qui, ajouté aux mortiers de ciment et aux agrégats, en améliore l'adhérence, la plasticité, la thixotropie, la rétention d'eau et l'ouvrabilité en général. Les mélanges de ciment modifiés avec **Planicrete** après prise et durcissement final présentent les caractéristiques suivantes:

- une meilleure adhérence au support;
- une meilleure résistance à la flexion et à la compression;
- une meilleure résistance à l'abrasion;
- une plus grande imperméabilité;
- une meilleure résistance aux cycles gel/dégel;
- une meilleure résistance chimique aux alcalis dilués, aux solutions salines et aux huiles.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Planicrete** pur en tant que primaire ou pont d'adhérence: mélanger toujours à du ciment ou si nécessaire avec **Mapecem** ou **Topcem**.
- Ne pas utiliser de mélanges contenant du **Planicrete** à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +40°C.
- Par temps chaud ou vent fort, protéger soigneusement l'application contre un séchage trop rapide.
- L'utilisation de **Planicrete** dans les mortiers et bétons ne dispense pas du respect de toutes les règles nécessaires à la bonne exécution des travaux et notamment, l'utilisation de charges de granulométrie adaptée à



Gobetis d'accrochage adjuvanté de Planicrete



Application d'une barbotine d'accrochage adjuvantée de Planicrete



Application d'une chape ciment adjuvantée de Planicrete

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	liquide fluidede
Couleur:	blanc
Masse volumique (g/cm ³):	1,02
pH:	8
Extrait sec (%):	36

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange:	voir tableau
Température d'application:	de +5°C à +40°C
Durcissement final:	en fonction du dosage

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Composition du mortier:	Ciment: Type 32,5 R II/A-L 900 g Charges: sable normalisé 2700 g Adjuvant: Planicrete 112,5 g Eau: 292,5 g
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	2.000
Résistance à la compression selon EN 12190 (MPa): - après 1 jour: - après 7 jours: - après 28 jours:	7 25 33
Adhérence au support selon EN 1542 (à +21°C et 50% H.R.) (MPa): - après 28 jours:	> 2,0
Résistance à l'humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants et aux huiles:	médiocre
Résistance aux acides et aux alcalis:	moyenne
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

l'épaisseur à appliquer et le rapport ciment/ eau.

- Dans le cas où les mélanges avec **Planicrete** sont effectués dans un mélangeur, ne jamais mélanger plus de 3 minutes afin d'éviter la formation de bulles d'air.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les surfaces sur lesquelles les chapes, enduits et ragréages en faible épaisseur, composés avec **Planicrete**, sont appliqués, doivent être solides, compacts et propres. Eliminer toute partie non adhérente ou de faible cohésion, ainsi que la poussière, laitance de ciment, résidus d'huile ou agents de décoffrage et peinture, par sablage, brossage ou lavage à haute pression. Le support doit être mouillé à refus, mais il ne doit pas y avoir d'eau stagnante en surface au moment de l'application, ce qui empêcherait l'adhérence du revêtement.

Réalisation de chapes adhérentes de 10 à 35 mm

Planicrete peut être utilisé en tant qu'adjuvant pour la préparation de chapes adhérentes intérieures et extérieures dotées d'une résistance et d'une adhérence particulière.

Dosage conseillé:

Planicrete	45 kg	50 kg
Eau	135 kg	150 kg
Ciment	350 kg	400 kg
Charges	1550 kg	1500 kg

Les charges doivent être de diamètre sélectionné en fonction de l'épaisseur de la chape, c'est-à-dire avec un diamètre égal à 1/3 ou 1/4 de l'épaisseur et de maximum 8 mm.

N.B. Appliquer une barbotine de **Planicrete** et de ciment avant la mise en œuvre du mortier, afin d'assurer une adhérence parfaite sur la surface existante. Ne pas attendre que la barbotine soit sèche, appliquer la chape "frais sur frais".

Réalisation de chapes flottantes (minimum 35 mm d'épaisseur)

Dans ce cas, il est conseillé de diluer **Planicrete** 1:4 avec de l'eau et un dosage en ciment légèrement inférieur.

Dosage conseillé:

Planicrete	30 kg	35 kg
Eau	120 kg	140 kg
Ciment	300 kg	350 kg
Mélange des charges (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Le délai de séchage de ces chapes est de deux semaines dans des conditions normales de température et d'humidité.

N.B. Ce mortier peut être également utilisé pour la pose traditionnelle de carrelage en adaptant éventuellement la granulométrie des charges en fonction de l'épaisseur souhaitée.

Préparation des enduits

Planicrete peut être utilisé en tant qu'adjuvant pour enduits muraux à base de ciment intérieurs et extérieurs. Le mortier obtenu adhère parfaitement au support, présente une meilleure imperméabilité à l'eau, une plus grande élasticité et une meilleure résistance aux agents atmosphériques.

Le dosage conseillé est le suivant:

Planicrete	1 kg
eau	4 kg
ciment	5,5 kg
agréats (0-3 mm)	20 kg

L'application d'un gobetis d'accrochage est courant, ce qui permet de régulariser l'absorption du support et d'améliorer l'adhérence:

Planicrete	1 kg
eau	1 kg
ciment	3,5 kg
agréats (0-2 mm)	3,5 kg

Au cas où on souhaite appliquer un enduit prêt à gâcher, utiliser **Nivoplan**, un mortier d'égalisation, blanc ou gris pour murs, prémélangé composé de ciment, de charges sélectionnées et de résines synthétiques spéciales, appliqué en couche de 2 cm d'épaisseur par passe. Mélanger dans ce cas **Nivoplan** avec **Planicrete** dilué à raison de 1:5 avec de l'eau.

Préparation de mortier de rebouchage

Planicrete peut être utilisé comme adjuvant pour la préparation de mortier de rebouchage. Le produit confère au mortier une excellente thixotropie qui facilitera son application sur des surfaces verticales et au plafond. Par ailleurs, l'ajout de **Planicrete** permet d'améliorer l'adhérence et les caractéristiques du mortier. Pour ce type d'application, le dosage suivant est conseillé:

Planicrete	1 kg
eau	2,5 kg
ciment	8 kg
agréats (0-3 mm)	16-24 kg

Préparation de barbotines d'accrochage

Planicrete est particulièrement adapté à la réalisation de barbotines d'accrochage à appliquer avant la mise en œuvre de chapes ou de ragréages sur d'anciens supports en ciment.

N.B. La barbotine d'accrochage à base de **Planicrete** peut être utilisée avant la mise en œuvre de chapes adhérentes traditionnelles ou réalisées avec les liants **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**.

Dosage conseillé:

Planicrete	1 kg
eau	1 kg
ciment	4 kg

Dans le cas de chapes de **Mapecem** ou **Topcem**, respecter les dosages précisés dans le tableau suivant:

	Topcem	Mapecem
Planicrete (kg)	1	1
Eau (kg)	1	1
Liant (kg)	3	2

Préparation de la gâchée

Diluer **Planicrete** à l'eau (en quantité adaptée à l'application) dans un récipient, verser la solution dans la bétonnière et ajouter le ciment et les charges, de préférence mélangés, entre eux ou, au moins, partiellement, afin d'éviter la formation de grumeaux difficiles à dissoudre.

Mélanger 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'une homogénéité totale, ne jamais mélanger plus longtemps.

Le temps de prise des mortiers adjuvés avec **Planicrete** ne varie pas de façon considérable. En général, on note un léger allongement du temps d'utilisation.

PRÉCAUTIONS À OBSERVER APRÈS LA MISE EN ŒUVRE

Après l'application, notamment par temps chaud et/ou par vent fort, les mortiers adjuvés avec **Planicrete** doivent être protégés d'une évaporation trop rapide de l'eau qu'ils contiennent afin d'éviter toute fissure superficielle due au rétrécissement en plastique. Vaporiser la surface à l'eau les premières heures de durcissement ou protéger avec des bâches.

Nettoyage

Les outils, utilisés pour la préparation et la mise en œuvre des barbotines ou des mortiers adjuvés avec **Planicrete**, se nettoient à l'eau, avant le début de la prise. Une fois sec, le produit s'élimine mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

Planicrete est disponible en bidons de 25, 10 et 5 kg et en emballage de 12x1 kg.

STOCKAGE

24 mois dans son emballage d'origine fermé. Craint le gel.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit



Réparation d'une chape: application de la barbotine



Réparation d'une chape: application du mortier



Réparation d'une chape: lissage final

TABLEAU DES DOSAGES ET DES CONSOMMATIONS

UTILISATION	Rapport Planicrete : eau	Rapport ciment : charges (en poids)	Agrégats mélangés en courbe granulométrique	Consommation Planicrete (g/m ² /mm épaisseur)
Chapes adhérentes (épaisseur 10 à 35 mm)	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50
Chapes flottantes (épaisseur > 35 mm)	1 : 4	1 : 5	0÷8 mm	30-40
Enduits	1 : 4	1 : 3,6	0÷3 mm	60-70
Enduits avec Nivoplan	1 : 5	–	–	70-80
Gobets pour enduits	1 : 1	1 : 1	0÷2 mm	220-230
Mortier de rebouchage	1 : 2,5	1 : 3	0÷3 mm	50-60
Barbotine d'accrochage	1 : 1	–	–	300-310

N.B : Les rapports de dilution de Planicrete avec de l'eau se réfèrent dans le cas d'ajout de charges sèches. Dans le cas de charges humides ou mouillées, il convient d'en tenir compte en diminuant proportionnellement la dilution du Planicrete.

est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

AVERTISSEMENT

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site web www.mapei.com